

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari pembahasan dan perhitungan dari tugas akhir yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Impeller turbin Francis yang dibuat mempunyai dimensi:
 - I. Lingkaran pertama
 - a. Diameter luar 98,1 mm.
 - b. Diameter dalam 21,9 mm.
 - c. Tebal 3,9 mm.
 - II. Lingkaran kedua
 - a. Diameter luar 98,1 mm.
 - b. Diameter dalam 35,7 mm.
 - c. Tebal 2 mm.
2. Hasil pengujian turbin Francis menunjukkan kondisi maksimum pada frekuensi 50 Hz putaran pompa 2645 rpm dan putaran turbin 1098 rpm dicapai daya keluar turbin 257,27 watt, daya listrik 0,13 watt, dan efisiensi turbin 0,051%.
3. Pada tugas akhir ini aplikasi sudu pompa sentrifugal tidak dapat langsung digunakan sebagai sudu turbin Francis melainkan harus dilakukan modifikasi terlebih dahulu untuk mendapatkan daya listrik.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan setelah melakukan pengujian adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan alat sebaiknya dikerjakan pada satu bengkel yang sama agar lebih cepat dan tidak menghabiskan banyak dana.
2. Mengurangi hal-hal yang dapat menyebabkan terjadinya kerugian pada sistem, agar alat dapat bekerja secara maksimal.
3. Memasang alat ukur secara permanen agar didapat data yang akurat.